Barcode
Magstripe

Decoder & Scanner

Manuel d'installation et de programmation

CONTENTS

Installation 2
Paramétrages 3
Ré initialisation 4
Group 0 : Sélection de l'interface..... 5
Group 1 : Sélection du mode en fonction de votre Système informatique 6-7
Group 2 : Inter-character Delais.....8
Group 3 : sélection du langage clavier... 9-10
Group 4 : Terminaison.....11-12
Group 5 : Mode de lecture.....13-14
Group 6 : Préambule et Postambule.....15
Group 7 : RS-232 Paramètres..... 16-18
Group 8 : Code 39 / Code 32.....19-20
Group 9-1 : Interleaved 2 of 5..... 21
Group 9-2 : Industrial 2 of 5 / IATA.....22
Group 9-3 : Matrix 2 of 5..... 23
Group 9-4 : China Postage..... 24
Group 10 : Code 128.....25
Group 11 : Code 11.....26
Group 12 : Code 93.....27
Group 13 : MSI-PLESSY.....28
Group 14 : Codabar/NW7..... 29
Group 15 : Code 4.....30
Group 16-1 : EAN-13/JAN-13.....31
Group 16-2 : UPC-A 32
Group 16-3 : EAN-8/JAN-8.....33
Group 16-4 : UPC-E.....34
Group 16-5 : ISBN/ISSN.....35
Group 17 : Paramètrage. général.....36
Group 18 : Code ID Setting..... 37
Group 19 : Wand Type Parameters..... 38
Group 20-1 : Magnetic Parameters..... 39-40
Group 20-2 : Magnetic Parameters.....41
Group 21 : Function émulation de clé.....42
Function Code for PC XT/AT. 43-44
Table-Hex : Hexa décimal. 45
ASCII Table. 46
Hexadecimal-Decimal Conversion Table. 47
Pin Assignments 48-50

Installation du lecteur

Installation du lecteur USB

1) Connectez le lecteur à un port USB disponible

2) La LED rouge sur le dessus du lecteur s'allume signifiant qu'il est en fonction et prêt à être utilisé

Paramétrages

1Localiser la page du manuel qui se réfère au paramétrage que vous souhaitez modifier.
2) Scannez "ACCEDER AU GROUPE". Le lecteur émettra une mélodie vous confirmant l'activation du mode de programmation
3) Scannez le label correspondant à la modification souhaitée (un Bip de confirmation de lecture est entendu)
4) Scannez "SORTIE" une mélodie vous confirme la sortie du mode de programmation
5) Répetez la procédure pour chaque paramétrage à modifier

Exemple 1:

Pour activer le mode # lecture continue #

1) Scannez "ACCEDER AU GROUPE" en page 13
2) Scannez "lecture continue/Gachette off"
3) Scannez "SORTIE"

Example 2

Pour assigner un "#" en préambule et "END" en postambule

1) Scannez "ACCEDER AU GROUPE 6" en page 15
2) Scannez: Préambule
3) Scannez : "#" depuis la table "Full ASCII "
4) Scannez "Confirmer" en page 45
5) Scannez "Postambule"
6) Scannez : à la suite les uns des autres "E", "N", "D" depuisla table "Full ASCII et table Hex"
7) Scannez "Confirmer" toujours en page 45.
8) Scannez :SORTIE en page 15

Pour chaque paramétrage la procédure est la même

Ré initialisation du lecteur

Pour accéder au mode paramétrage

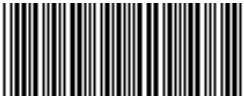
Accéder au groupe

Scanner le code de paramétrage souhaité

Puis scanner le code de sortie

SORTIE

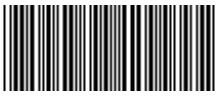
Ré initialisation complète



Visualisation de la version du lecteur

Note: les valeurs mentionnées de la sorte (*) sont celles du paramétrage par défaut

Group 0: Interface du lecteur (clavier USB par défaut)



ACCEDER AU GROUPE

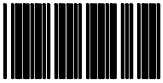
SORTIE

CLAVIER(*)

RS-232

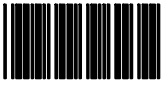
(WAND)

(OCIA)



(DTMF)

Reserved 2

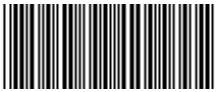


Resered 3

Reserved 4

Note: l'interface est programmé d'usine en fonction de votre lecteur et ne demande pas de changement.

Group 1: Sélection du type de matériel



ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

PC/AT, PS/2 50,60,70,80, MAC (*)

PC/XT

PS/2 25, 30

(NEC 9801)

(IBM 5550)

(PS 55)

(NEC N5520)

(ACER 7300)

(KW105D/
CT-700A/WANG 5120)

(WANG 5425)

(MAC_SE)

(LC-6533)

Group 1: type de matériel (suite)

ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

(IBM3196, 3197, 3476, 3477)

Reserved Q

Reserved R

Reserved T

IBM3197

IBM 3476

IBM3477

Reserved 5

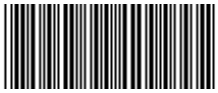
Reserved 6

Reserved 7

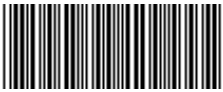
Reserved 8

Reserved 9

Group 2: Intercharacter Delay



ACCEDER AU GROUPE



SORTIE

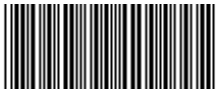
Début de programmation (USB/WEDGE)

Scannez ACCEDER AU GROUPE
Scannez Début de programmation -->
Scannez Deux codes HEX depuis la Table-Hex page 45
Scannez SORTIE

Start RS-232 Setting

Keyboard Default Value: 05
RS-232 Default Value : 00

Group 3: Sélection du langage clavier



ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

U.S. A(*)

ANGLETERRE

FRANCE

ALLEMAGNE

ITALIE

BELGIQUE

SUEDE/FINLANDE

ESPAGNE

DANEMARK

PORTUGAL

SUISSE

NORVEGE

Group 3: Sélection du langage clavier

ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

CANADA

PAYS-BAS

POLOGNE

LATIN

JAPON

Reserved 1

Reserved 2

Reserved 3

(IBM THINK-PAD FOR JAPAN)

(PANASONIC CF-II FOR JAPAN)

Group 4: Terminaison (action après lecture)

ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

Wedge / USB

AUCUNE

RETOUR CHARIOT (*)

ESPACE

TABULATION

QUITTER

CTRL-C

EXEC

Group 4: Terminaison

ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

RS-232

Aucune

Retour chariot (*)

CR/LF

LF

Espace

Tabulation

Quitter

CTRL-C

STX..ETX

XON.. XOFF

EOT

Group 5: Mode de lecture

ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

1: Gâchette On/Off

2: Gâchette On/
Lecture OK → Off (*)

3: Gâchette On/
Lecture OK → Off/
Delais d'attente = ?

4: lecture continue
/Gâchette off

5: lecture continue/
LED toujours ON

6: lecture continue/
Sans gâchette

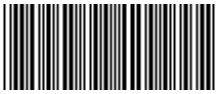
7: lecture continue/
test

8: Lecture continue/
Gâchette Off/
Delais d'attente = ?

Delais d'attente :

Scannez : ACCEDER AU GROUPE
Scannez le code 3 ou 8 ci-dessus
Sur la table ASCII (page 46),
scannez 2 caractères
de la Table-Hex (Page 45)
Scannez Confirmer (Page 45)
Scannez : SORTIE

Group 5: Mode de lecture (suite)



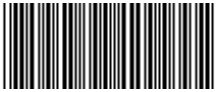
ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

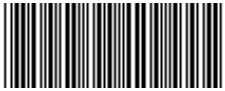
FLASH OFF(*)

FLASH ON

Group 6: Préambule et Postambule



ACCEDER AU GROUPE



SORTIE

Préambule

Postambule

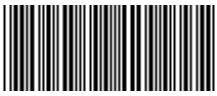
Pour paramétrer un pré/post ambule:

Scannez : ACCEDER AU GROUPE
Scannez : Préamble ou Postambule
Sur la table ASCII (page 46), scannez 2 caractères de la Table-Hex (Page 45)
Un maximum de 10 caractères peut-être accepté
Scannez Confirmer (Page 45)
Scannez : SORTIE

Annulation / purge

Pour purger les post et préambule :
Scannez : Acceder au groupe -->
Choisissez : Préambule ou Postambule -->
Scannez : Annulation / purge l-->
Scannez : SORTIE

Group 7: RS-232 (non applicable pour USB)



ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

Baud Rate

600

1200

2400

4800

9600(*)

19200

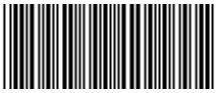
38400

Data Bit

BIT 7

BIT 8 (*)

Group 7: RS-232 (non applicable pour USB)



ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

Parity :

NONE (*)

ODD

EVEN

Handshaking:

NONE (*)

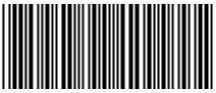
XON/XOFF

Scanner Ready

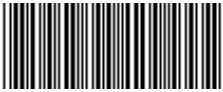
Data Ready

ACK/NAK

Group 7: RS-232 Parameters
(pour lecteur série uniquement)



ACCEDER AU GROUPE



SORTIE

(ACK/NAK Response Time CTS Observation Time:)

100 ms

300 ms

500 ms

1 sec

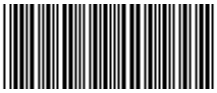
3 sec (*)

5 sec

10 sec

00

Group 8: CODE 39 / CODE 32



ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

Code 39

Désactivé

Activé (*)

Standard (*)

Full ASCII

Transmit Start/End Character

Désactivé (*)

Activé

Transmit Check Character

Désactivé

Activé (*)

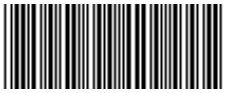
Verify Checksum

Désactivé (*)

Activé

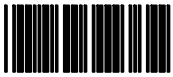
Group 8: CODE 39 / CODE 32

ACCEDER AU GROUPE



SORTIE

Activé CODE 32 (*)



Désactivé CODE 32

Vérification normale (*)

Vérification stricte

Group 9-1: Interleaved 2 OF 5

ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

Activé (*)

Désactivé

Transmit Check Character

Activé (*)

Désactivé

Verify Checksum

Activé

Désactivé (*)

←DEF. LONG.
Min: 4
Max: 48

Pour pré définir la longueur d'un code:
Scannez ACCEDER AU GROUPE
Scannez : DEF.LONG
Scannez :lea valeurs désirées depuis la Table Hex (Page 45) -->
Scannez : Confirmer en page 45
Scannez : SORTIE

User Define
3 Sets Available

User Define Length Setting:
Scan Enter Group 9-1 Label
Scan User Define Label-->
Scan Six Digit Labels in Table Hex
(Only 3 sets of length can be defined)
Scan Confirm Label in Table Hex -->
Scan Exit Label

Group 9-2: Industrial 2 OF 5 / IATA

ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

Activé (*)

Désactivé

Transmit Check Character

Activé (*)

Désactivé

Verify Checksum

Activé

Désactivé (*)

← DEF.LONG.
Min: 2
Max: 24

Pour pré définir la longueur d'un code:
Scannez ACCEDER AU GROUPE
Scannez : DEF.LONG
Scannez :lea valeurs désirées depuis la Table Hex (Page 45) -->
Scannez : Confirmer en page 45
Scannez : SORTIE

User Define
3 Sets Available

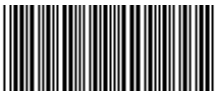
User Define Length Setting:
Scan Enter Group 9-2 Label
Scan User Define Label-->
Scan Six Digit Labels in Table Hex
(Only 3 sets of length can be defined)
Scan Confirm Label in Table Hex -->
Scan Exit Label

IATA

Activé

Désactivé (*)

Group 9-3: Matrix 2 OF 5



ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

Désactivé

Activé (*)

Transmit Check Character

Désactivé

Activé (*)

Verify Checksum

Désactivé (*)

Activé

← DEF.LONG
Min: 2
Max: 40

Pour pré définir la longueur d'un code:
Scannez ACCEDER AU GROUPE
Scannez : DEF.LONG
Scannez :lea valeurs désirées depuis la Table Hex (Page 45) -->
Scannez : Confirmer en page 45
Scannez : SORTIE

User Define
3 Sets Available

User Define Length Setting:
Scan Enter Group 9-3 Label
Scan User Define Label-->
Scan Six Digit Labels in Table Hex
(Only 3 sets of length can be defined)
Scan Confirm Label in Table Hex -->
Scan Exit Label

Group 9-4: CHINA POSTAGE

ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

Désactivé

Activé (*)

Transmit Check Character

Désactivé

Activé (*)

Verify Checksum

Désactivé (*)

Activé

← DEF. LONG
Min: 2
Max: 40

Pour pré définir la longueur d'un code:
Scannez ACCEDER AU GROUPE
Scannez : DEF.LONG
Scannez :lea valeurs désirées depuis la Table Hex (Page 45) -->
Scannez : Confirmer en page 45
Scannez : SORTIE

User Define
3 Sets Available

User Define Length Setting:
Scan Enter Group 9-4 Label
Scan User Define Label-->
Scan Six Digit Labels in Table Hex
(Only 3 sets of length can be defined)
Scan Confirm Label in Table Hex -->
Scan Exit Label

Group 10: Code 128

ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

Désactivé

Activé (*)

activé/Désactivé Checkdigit

Désactivé

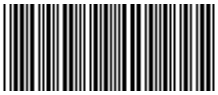
Activé (*)
(pas de checkdigit)

UCC/EAN/128

Désactivé (*)

Activé

Group 11: CODE 11



ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

Désactivé

Activé (*)

Nombre de caract. de contrôle

Un seul

Deux (*)

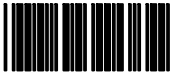
Transmit Check Character

Désactivé

Activé (*)

activé/Désactivé Checkdigit

Désactivé



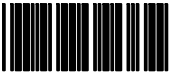
Activé (*)

Group 12: Code 93

ACCEDER AU GROUPE

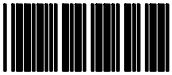
SORTIE

Désactivé



Activé (*)

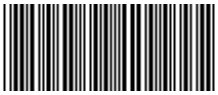
Verify Checkdigit



Désactivé

Activé (*)

Group 13: MSI-PLESSEY



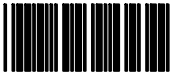
ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

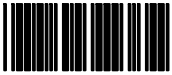
Désactivé

Activé (*)

Verify Checkdigit



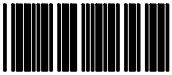
Désactivé



Activé (*)

Enable MOD

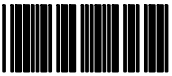
Activé MOD 10 (*)



Activé MOD 10-10

Activé MOD 11-10

Transmit/Truncate Checkdigit



Transmit checkdigit (*)

Truncate 1st checkdigit

Truncate 1st & 2nd checkdigit

Group 14: CODABAR / NW7

ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

Activé (*)

Désactivé

Transmit Start/End Character

Désactivé (*)

Activé

Start/End Transmit Type

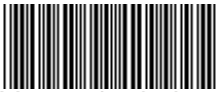
ABCD/TN*E

ABCD/ABCD

abcd/tn*e

abcd/abcd (*)

Group 15: Code 4



ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

Activé (*)

Désactivé

Group 16-1: EAN-13/JAN-13

ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

Activé (*)

Désactivé

ADD-ON 2/5

Désactivé (*)

Activé

Transmit Check Character

Désactivé

Activé (*)

Truncate 1st digit

Désactivé (*)

Activé

Truncate 2nd digit

Désactivé (*)

Activé

EAN Checkdigit

Désactivé

Activé (*)

Group 16-2: UPC-A

ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

Activé (*)

Désactivé

ADD-ON 2/5

Désactivé (*)

Activé

Transmit Check Character

Désactivé

Activé (*)

Truncate Leading Digit

Désactivé (*)

Activé

UPC-A Convert to EAN-13

Désactivé (*)

Activé

Group 16-3: EAN-8/JAN-8

ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

Activé (*)

Désactivé

ADD-ON 2/5

Désactivé (*)

Activé

Transmit Check Character

Désactivé

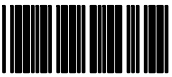
Activé (*)

Truncate Leading Digit

Désactivé (*)

Activé

EAN-8 Convert to EAN-13



Désactivé (*)

Activé 1
(ajoute un 0 au début du code)

(ajoute un 0 au milieu du code)

Group 16-4: UPC-E

ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

Activé (*)

Désactivé

ADD-ON 2/5

Désactivé (*)

Activé

Transmit Check Character

Désactivé

Activé (*)

Truncate Leading Digit

Désactivé (*)

Activé

UPC-E Convert to UPC-A

Désactivé (*)

Activé

Group 16-5: ISBN/ISSN

ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

Désactivé (*)

Activé

Group 17: General Parameters

ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

Majuscule forcée

Minuscule forcée (*)

Universal

ALT Mode

onalité du buzzer

(Default : 21)

e du buzzer

(Default: AA)

Pour modifier la tonalité et la durée du signel sonore :
Scannez :ACCEDER AU GROUPE
Scannez: ci dessus le code de l'opération désirée
Scannez : les 2 caractères corespondant à votre requête en Page 45
Scannez : Confirmer en page 45
Scannez : SORTIE

Signal sonore dès l'activation

Désactivé

Activé (*)

Normal

Turbo (*)

Nous vous recommandons de ne pas modifier les paramètres de cette page

Group 18: Code ID Setting

ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

CODE 39/CODE 32

INTERLEAVED 2 OF 5

INDUSTRIAL 2 OF 5

MATRIX 2 OF 5

CHINA POSTAGE

CODE 128

CODE 93

CODE 11

MSI/PLESSEY

CODABAR/NW7

EAN-13

EAN-8

UPC-E

UPC-A

CODE 4

Note: Refer to ASCII Table, scan two hexadecimal labels in Table Hex to represent one character

Group 19: WAND Type Parameters

ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

BAR=LOW

BAR=HIGH(*)

Scan Speed

Lowest

Low (*)

High

Highest

Data Format

Transmission en format normal (*)

ɜion en Code 39 Format

Transmission en Code 128 Format

Group 20-1: (Magnetic Parameters)

ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

Activé (*)

Disable

Track Order

Track 1/2/3 (*)

Track 1/3/2

Track 2/1/3

Track 2/3/1

Track 3/2/1

Track 3/1/2

Group 20-1: (Magnetic Parameters) pour lecteur magnétique uniquement

ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

Track Selection

Track 1&2&3 any (*)

Track 1 only

Track 2 only

Track 3 only

Track 1 and 2

Track 2 and 3

Track 1 and 2 and 3

ISO (*)

(JIS-2)

Group 20-2: (Magnetic Parameters)

ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

Start Sentinel: (SS)

Tk1 Default : %

Tk2 Default: ;

Tk3 Default: ;

End Sentinel: (ES)

Tk1&2&3 Default: ?

DLE:

Tk1 Default : Null

Tk2 Default: Null

Tk3 Default: Null

STX:

Tk1&2&3 Default: Null

Magnetic Output Data Format:
STX - Tk1 Start Sentinel - Tk1 Data - End Sentinel - Tk1 - DLE
STX - Tk2 Start Sentinel - Tk2 Data - End Sentinel - Tk2 - DLE
STX - Tk3 Start Sentinel - Tk3 Data - End Sentinel - Tk3 - DLE

Group 21: (Emulation de clé)

ACCEDER AU GROUPE

SORTIE

Activé

Activé l'émulation de clé:
Scannez : ACCEDER AU GROUPE->
Scannez : ACTIVE
Scannez : SORTIE

Désactivé (*)

1:

Exemple de creation d'un préambule F1

Scannez "ACCEDER AU GROUPE 6" en page 15
Scannez: Préambule
Scannez le code 0 et le code 1 de la Table-Hex (Page 45) -->
Scannez "Confirmer" en page 45
Scannez :SORTIE en page 15

Function Key Table (Full ASCII Code 39 Table)			
F1:01	F2:02	F3:03	F4:04
F5:05	F6:06	F7:07	F8:08
F9:09	F10:0A	F11:0B	F12:0C
Enter:0D	Tab:0E	BS:0F	Up:10
Down:11	Left:12	Home:14	End:15
PgUp:16	PgDn:17	Ins:18	Del:19
Esc:1B	Right:13	S-Tab:1C	

2:
Afin de programmer une emulation de function en FULL ASCII le code ci-dessous doit être scanné au préalable pour activer le mode de programmation FULL ASCII.

Full ASCII Code 39 ACTIVE

Function pour PC XT/AT

F1 ($A)

F2 ($B)

F3 ($C)

F4 ($D)

F5 ($E)

F6 ($F)

F7 ($G)

F8 ($H)

F9 ($I)

F10 ($J)

F11 ($K)

F12 ($L)

Function Code for PC XT/AT

Enter ($M)

Tab ($N)

BS ($O)

Up ($P)

Down ($Q)

Left ($R)

Right ($S)

End ($U) ($B)

PgUp ($V)

PgDn ($W)

Ins ($X)

Del ($Y)

Esc (%A)

Home ($T)

Table-Hex : HEXADECIMAL

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

A

B

C

D

E

F

Confirmer

ASCII TABLE

L/H	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NULL	DLE	SP	0	@	P	`	p
1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
2	STX	DC2	"	2	B	R	b	r
3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
4	EOT	DC4	$	4	D	T	d	t
5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
C	FF	FS	,	<	L	\	l	|
D	CR	GS	-	=	M	]	m	}
E	SO	RS	.	>	N	^	n	~
F	SI	US	/	?	O	-	o	DEL

Hexadecimal-Decimal Table de conversion

H/l	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
4	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
5	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
6	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
7	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
8	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
9	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
A	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
B	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
C	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
D	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
E	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
F	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255

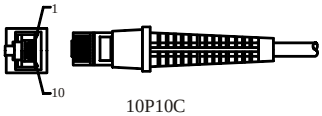
For Example:

Hexadecimal	**Decimal**
56 -> H:5 L:3	83
D5-> H:D L:5	213

Plan de câblage pour connection 10 broches

10 broches

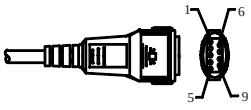
RJ-45 Male 10P10C	TTL	WAND	KB	RS-232	KB→USB
1	×	×	×	RTS	×
2	×	×	×	CTS	×
3	PWR-CTL	×	×	TX	×
4	GND	GND	GND	GND	GND
5	GOOD-READ	GOOD-READ	PC-DATA	×	PC-DATA
6	DATA	DATA	PC-CLK	×	PC-CLK
7	VCC	VCC	VCC	VCC	VCC
8	SW-DET	×	KB-CLK	×	×
9	S.O.S	×	KB-DATA	×	×
10	×	×	×	RX	×



10P10C

TTL Signal de sortie

Function	DB9F	Din6M/5M(240°)
Start of Scan	1	6
Signal Data	2	2
Led Indicator	3	---
Trigger	5	5
Power Enable	6	4
GND	7	3
VCC+5V	9	1



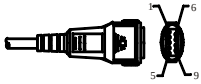
DB9F

Din6M
Din5M (without pin#6)

PIN ASSIGNMENTS

Wand Emulation Signal Output

Function	DB9F	Din5M (180°)	Din6M/Din5M (240°)
Signal Data	2	1	2
GND	7	2	3
VCC+5V	9	3	1



DB9F

Din5M (180°)

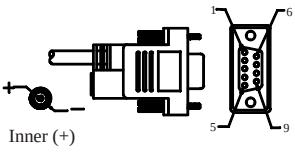
Din6M
Din5M (without pin#6)

Note : "F" stands for a female connector, while "M" stands for a male connector.

RS-232 Signal de sortie

Function	DB9F+DC (or without DC)
GND	5
CTS	7
RTS	8
RX	3
TX	2
VCC+5V	9

Note : For PC applications, a cable with DC power jack is required to accept external power input.

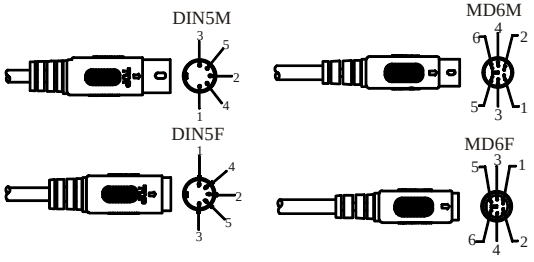


DB9F+DC -Jack

Inner (+)

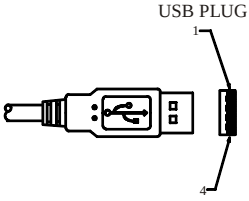
Keyboard Signal Output

Funcion	Din5F	Din5M	Mini-Din6M	Mini-Din6F
GND	4	4	3	3
PC_Data	---	2	1	---
PC_CLK	---	1	5	---
Vcc+5V	5	5	4	4
KB_CLK	1	---	---	5
KB_Data	2	---	---	1



USB Signal de sortie

FUNCTION	USB-A
GND	4
Vcc	1
D+	3
D-	2



V20080304